EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

НАША ФЛОРА И ФАУНА

68

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ЗЕМЛЯ ЛЕОПАРДА»

ВИД С ГОРЫ УГЛОВАЯ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЖЕРЛЯНКА

ХВОСТОНОСЕЦ МААКА

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 85 руб., 17,95 грн

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ЛЕОПАРД: ОДИНОКИЙ ОХОТНИК

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 68

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 85 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Ігглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75;
e-mail: info@eaglemoss.com.ua
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Ответственный за выпуск: Юлия Свиридюк
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 17,95 грн

Распространение в Казахстане:
ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы,
тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Печать: ООО «Первый полиграфический комбинат»
143405, Московская обл., Красногорский р-н,
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4-й км
тел.: +7 (495) 510-27-92; www.1pk.ru
Тираж: 24 000 экз. Сдано в печать: 19.05.2014 г.

Менеджер проекта: Джина Мэйхед
Директор по маркетингу: Алекс Нил
Менеджер по маркетингу: Фрэнсис Уокер
Редактор: Клэр Листер
Дизайнер: Кэролайн Гримшоу

© 2014 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит
ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Ігглмосс Едішенз».

12+

P406-N

ТЕКСТ
А. Н. Демидова, Г. С. Ерёмкин 2147–2153, 2170–2175; М. В. Пестов 2164–2165; Л. А. Аксенова 2166–2167.

ФОТОГРАФИИ
Обложка FLPA, (вверху слева) GeoPhoto, (в центре слева) К. Д. Мильто, (внизу слева) Shutterstock; 2146–2147 Д. Кочетков; 2148 (вверху) Д. Кочетков, (в центре) Г. Ерёмкин; 2149 (вверху) А. Варламов, (в центре) Г. Коркишко, (внизу) Г. Ерёмкин; 2150 (вверху) Г. Ерёмкин, (внизу) Д. Кочетков; 2151 (вверху) фотобанк Лори, (в центре) Г. Ерёмкин, (внизу) Д. Кочетков; 2152–2153 (вверху в центре) Д. Кочетков, (слева в центре) В. Колбин, (слева внизу) FLPA, (справа вверху) Г. Ерёмкин, (справа в центре) Г. Коркишко, (внизу в центре) Г. Ерёмкин; 2154–2155 Shutterstock; 2156–2157 (слева вверху) FLPA, (вверху в центре) FLPA, (справа в центре) FLPA, (внизу) BIOS/ EastNews; 2158–2159 (в центре) BIOS/EastNews, (слева сверху вниз) фотобанк Лори, (справа сверху вниз) GeoPhoto, фотобанк Лори; 2160–2161Shutterstock; 2162 (слева) FLPA, (справа) Fotolia, (внизу) Shutterstock; 2163 FLPA; 2164–2165 К. Д. Мильто; 2166 GeoPhoto; 2167 (вверху) GeoPhoto, (внизу) FLPA; 2168–2169 В. М. Карцев; 2170 FLPA; 2171 (вверху) Г. Ерёмкин, (внизу) Shutterstock; 2172–2173 Г. Ерёмкин; 2174–2175 Г. Ерёмкин.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 71, г. Ярославль, 150961.
Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702***.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
2147 Национальный парк «Земля леопарда»

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
2154 Дальневосточный леопард

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
2158 Леопард в пищевой цепи

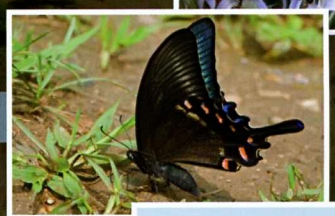
ПТИЦЫ
2160 Японский сорокопут

АМФИБИИ
2164 Дальневосточная жерлянка

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
2166 Актинидия коломикта

НАСЕКОМЫЕ
2168 Китайская восковая пчела

ОСОБЫЙ ВИД
2170 Хвостоносец Маака



КРУПНЫМ ПЛАНОМ
2172 Экологическая тропа

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ЗЕМЛЯ ЛЕОПАРДА»

Попадая на российский Дальний Восток, в Приморье, мы оказываемся словно в другом мире. Его природа уникальна. Подобной больше нигде нет. И не то что в Северном полушарии, но даже на всей Земле. Здесь, в необычных чернопихтово-широколиственных лесах, на каменистых склонах живут самые большие и редкие кошки – тигры и леопарды.

Идея создания национального парка на Дальнем Востоке впервые была предложена в 2001 году.

Люди долгое время охотились на них ради теплых красивых шкур, беспощадно убивая этих великолепных хищников. Выстрелы браконьеров резко уменьшали и их кормовую базу. Широкомасштабные рубки, строительство дорог и линий электропередач день за днем сокращали места обитания этих животных. Еще один бич – ежегодные лесные пожары, возникающие по вине человека. За последние 20 лет ареал дальневосточного леопарда в России уменьшился почти вдвое, а численность сократилась до критически низкой. →

ЗЕМЛЮ – ЛЕОПАРДУ!

До недавнего времени дальневосточного леопарда охраняли в заповеднике «Кедровая падь» и двух заказниках – «Барсовый» и «Борисовское плато». Эти земли в сумме охватывали около 40 % современного ареала зверя. Но такая территория для свободолюбивых пятнистых хищников слишком мала, охраняемые участки необходимо было объединить и расширить. Ради сохранения редчайшей кошки планеты и уникальной растительности Приморья 5 апреля 2012 года постановлением Правительства России был утвержден национальный парк «Земля леопарда». Он находится на юго-западе Приморского края в Хасанском, Надеждинском и Уссурийском районах. Благодаря его созданию под охраной находится 60 % всего ареала дальневосточного леопарда – одного из самых малочисленных представителей кошачьих на Земле. Сохранение этих крупных хищников – важнейшая задача парка.

Вверху: дальневосточные леса богаты реликтовыми деревьями и кустарниками.

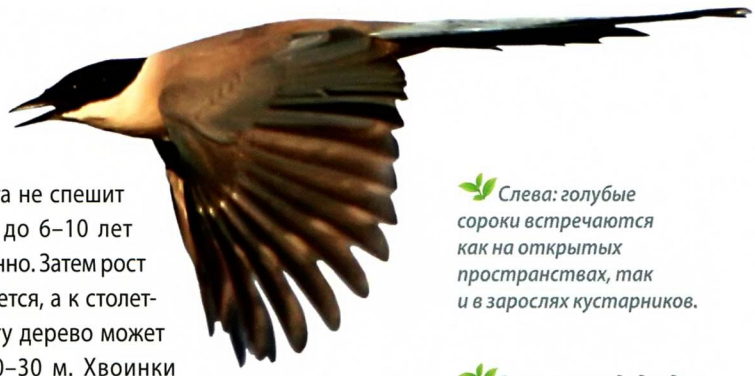
В центре: длина тела каменистого щитомордника не превышает 1 м.

ПОДЕЛИМ ПЛОЩАДЬ НА ВСЕХ

Территория национального парка разделена на четыре функциональные зоны. В отличие от заповедников, зонирование здесь более гибкое. Режимы охраны и использования участков разные, учтены интересы и зверей, и людей. Ядро площадью 29 755 га – это заповедная зона, она находится на Борисовском плато. Будьте осторожны, здесь хозяева – леопарды, а любая деятельность человека под строгим запретом. Режим охраны в этой зоне такой же, как и в соседнем заповеднике «Кедровая падь». Вдоль границы Китая и Северной Кореи узкой полосой протянулась особо охраняемая зона (121 441 га). По соседству с нетронутыми заповедными лесами несут свою службу пограничники. Вход в эту зону – по специальным пропускам. В рекреационной зоне (72 589 га) не только охраняют природу. Здесь свободное посещение, можно пойти в поход и отдохнуть на природе. А в зоне хозяйственного назначения (38 094 га) земля осталась в собственности пользователей. Здесь можно собирать ягоды, грибы или орехи.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В раннем Средневековье территория современного Приморского края была населена чжурчженями. Этот народ сумел создать высокоразвитую цивилизацию. Полуразрушенные памятники их культуры – крепостные валы, каменные постройки, святилища, идолы – есть и на территории национального парка. Трудно поверить, что их потомки, гольды, утратили цивилизованность и стали примитивными охотниками и собирателями.



Слева: голубые сороки встречаются как на открытых пространствах, так и в зарослях кустарников.

ПО ГОРАМ, ПО ДОЛАМ

В западной части парка горы достигают высоты более 1000 м над уровнем моря (хребет Черные горы), а на севере они переходят в гористое Борисовское плато. Ближе к центру территория холмистая. То здесь, то там ее прорезают долины рек. На самом юге парка расположена современная морская терраса. Это широкая и просторная плоская заболоченная равнина.

Климат национального парка муссонный. Это значит, что летом здесь идет много дождей, а зимой стоит ясная погода, сухо и холодно. В некоторых районах летом выпадает до 90 % годовой нормы осадков, нередки внезапные ливневые дожди. Весна долгая, температура часто колеблется. А вот осенью, во время золотого листопада, тепло и сухо, погода стоит ясная. В чем же секрет такого необычного климата? Дело в том, что летом здесь преобладают южные ветра с Тихого океана, а зимой – северные, приносящие с континента холодную, но ясную погоду.

ПИХТА ЧЕРНАЯ

В дивных лесах Приморья деревья поражают своим величием. Живут они сотни лет, а их стволы и вдвоем не под силу обхватить. Первичные горные леса – хвойно-широколиственные. В них всегда присутствуют хвойные породы – кедр корейский и пихта черная. Эти ценные деревья вырубали в первую очередь. Поэтому такие леса стали редкими и нуждаются в охране.

Пихта черная, или цельнолистная, дерево из семейства сосновых, – самое большое дерево России, зеленая жемчужина Южного Приморья. Оно достигает небывалой высоты – 45–55 м, при диаметре ствола до 2 м. Продолжительность жизни лесных великанов – 300–500 лет. Вначале пихта не спешит взрослеть и до 6–10 лет растет медленно. Затем рост резко ускоряется, а к столетнему возрасту дерево может достигать 20–30 м. Хвоинки у пихты черной одиночные, плоские, светло-зеленые. Их длина достигает 2,5–4,5 см, а ширина – 2–3 мм. Живут они 8–12 лет. Пихту легко узнать и по шишкам – они направлены вверх. Шишки от 6 до 14 см длиной и диаметром 3–4 см. Пихте под силу справиться и с морозами, и с сильными ветрами. Она теневынослива, но может развиваться и при полном освещении. Требовательна к богатству и влажности почвы, загрязнение воздуха переносит плохо.

В центре: рододендрон Шлиппенбаха впервые был описан в 1854 году.

Краткая характеристика

Площадь национального парка – 261 879 га. Здесь встречается 57 видов млекопитающих, гнездится 124 вида птиц, обитают 7 видов земноводных, 12 видов пресмыкающихся, не менее 20 видов рыб, более 8000 видов насекомых (из них 34 вида внесены в Красную книгу России). Во флоре национального парка – более 1300 видов высших сосудистых растений, 82 из них – редкие и охраняемые в Приморском крае.

Внизу: лето в Приморье теплое, с обильными и частыми осадками.

Растет пихта черная на самом юге Приморского края, в Китае и Северной Корее. Благодаря ей появляются чернопихтово-широколиственные леса, иногда можно встретить и чистые (без примеси других пород) насаждения. Дерево поднимается в горы до 500 м над уровнем моря. Небольшие массивы чернопихтарников остались лишь в нескольких заповедниках – Уссурийском, «Кедровой Пади» и на Борисовском плато в «Земле леопарда». Вне заповедных территорий пихта практически уничтожена. Это величественное дерево охраняется законом.

Вверху: более 40 видов растений парка занесено в Красную книгу России.

Внизу: в ясную погоду гора Чалбан видна из Владивостока.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В середине XIX века чернопихтовые леса покрывали почти весь полуостров Муравьева-Амурского, на котором находится город Владивосток. Первые деревянные дома и крепостные укрепления этого города были построены именно из древесины пихты черной. За истекшие 150 лет эти леса были полностью вырублены. Теперь чистые чернопихтовые насаждения можно увидеть лишь на особо охраняемых природных территориях.

СОСНА КЕДРОВАЯ КОРЕЙСКАЯ

Еще один великан-долгожитель уссурийской тайги из семейства сосновых – кедр корейский, или сосна кедровая корейская. По высоте и диаметру ствола он может посоревноваться с пихтой. Как настоящему лесному великану, кедру не страшны ветра. Его хвоинки собраны в пучки по пять иголок, на ветвях держатся от 2 до 4 лет. Хвоя кедра сизовато-зеленая, трехгранная, длинная, 7–20 см, при ширине 1–1,5 мм.

Шишки кедра крупные, до 17 см длиной и до 8 см шириной. Любопытно, что после созревания, осенью, шишки кедра опадают вместе с семенами, «орешками». Посчитаем запас орешков: в шишке средней величины их от 130 до 150. На молодых кедрах шишки и семена более крупные, чем на старых. Обильные урожаи семян бывают раз в 3–4 года. В природе кедры начинают плодоносить поздно, с 60–120 лет, а при искусственном выращивании и при хорошей освещенности – с 20–30 лет. Живут эти великаны долго, обычно 350–400 лет. Произрастает кедр на северо-востоке Китая, в Приморском и Хабаровском краях, на юго-востоке Амурской области, в Корее и Центральной Японии. Высоко в горы не поднимается. В прошлом это была одна из основных пород хвойно-широколиственных лесов Дальнего Востока. Сейчас массивы с участием кедра составляют около 3 % площади всех лесов Приморья. Кстати, в парке стало доброй традицией проводить День кедра. Молодые деревья подсаживают под полог других пород, осторожно разгребая слой опавших листьев.

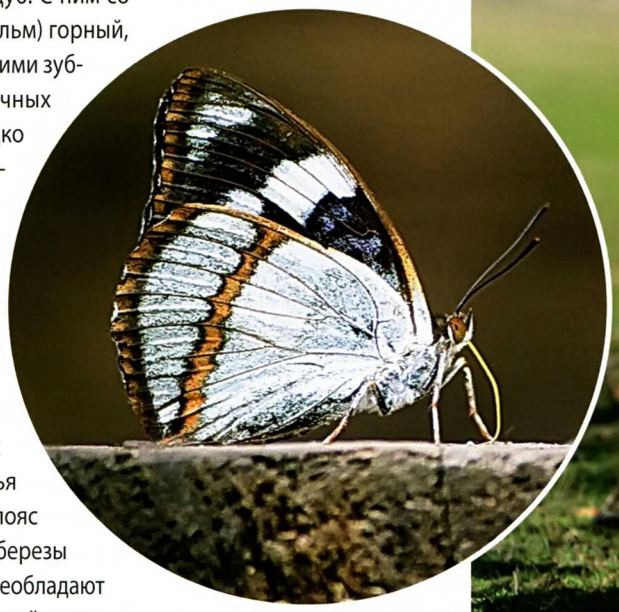
Есть в Приморье и другие сосны. Кроме кедра корейского, здесь можно встретить и сосну обыкновенную, произрастающую на крайнем северо-западе края, и сосну густоцветковую, которая распространена по морским побережьям и островам залива Петра Великого и обычно растет на скалах.

КТО ВЫШЕ?

Вторичные горные леса сформировались позже, на месте вырубленных или нарушенных первичных лесов. Здесь главный «хозяин» – монгольский дуб. С ним соседствуют березы и клены, а также вяз (ильм) горный, с крупными широкими листьями и большими зубцами по краю. Интересно, что во вторичных горных лесах много высоких трав, нередко таких же, как и на ближайших лугах. В первичных лесах травы не такие густые, но зато здесь встречаются знаменитые ценные растения: женьшень, элеутерококк, лимонник, аралия маньчжурская, нередки папоротники и лианы-актинидии.

Поднимаясь в горы выше 800–1000 м над уровнем моря, замечаем ель Шренка, а на почве – зеленые мхи. На вершинах самых высоких горных хребтов Приморья высокоствольный лес отступает. Здесь – пояс низкорослого леса из каменной березы (березы Эрмана) и кустарников, среди которых преобладают кедровый стланик и рододендроны (даурский, остроконечный, сихотинский, а на самом юге, в Хасанском районе, рододендрон Шлиппенбаха). Еще выше – гольцы. На этих каменистых вершинах не растут ни кустарники, ни деревья. Лишь редкие травы, но среди них встречаются интересные суккуленты, например горноколосники.

Справа: пятнистый олень в начале XX века едва не был истреблен человеком.



В центре: переливницу Шренка назвали так в честь российского зоолога Л. И. Шренка.

СПУСТИВШИСЬ С ГОР

Леса в долинах отличаются от горных. Здесь мы найдем тополь Максимовича, орех маньчжурский, амурский бархат и родственника ив – чозению, а также вяз (ильм) долинный, или японский. Он отличается от ильма горного мелкими, узкими листочками, но по высоте и толщине ствола значительно превосходит его. В долинных лесах можно найти лиану – кирказон маньчжурский. Другой вид, кирказон скрученный, – травянистое растение, встречается на лугах, по бортам долин крупных рек, таких как Уссури, Раздольная, Суходол и других.

Внизу: покрытые лесом сопки и долины речек оптимальны для обитания леопарда.

Кроме лесных ландшафтов (уссурийской тайги), на юге Приморья встречаются… саванны. На них редкостойные леса из дуба монгольского и зубчатого чередуются с высокотравными лугами. Обычно саванны занимают полого-холмистый ландшафт. Здесь красуется кустарник лespедеца двухцветная. Это растение из семейства бобовых с яркими фиолетовыми цветками.

ВОЗЛЕ ЦВЕТОВ И ФОНАРЕЙ

В национальном парке «Земля леопарда» можно встретить таких насекомых, которых невозможно найти в других регионах России. Только видов из Красной книги России – 34. Сколько удивительных бабочек кормится на необычных цветах! Это и яркие дневные дальневосточные бабочки-парусники: хвостоносец Маака, ксут, уссурийский махаон, серицин и альциной, людорфия Пуцило. И переливницы – большая, промежуточная и Шренка, и разные виды пеструшек и ленточников, которые собираются на лесных лужах и около ручьев. И крупная бархатница Шренка, занимающая окна лесного полога, и более мелкая бархатница-эпименид, поднимающаяся ближе к вершинам гор.

Очень привлекательны для бабочек соцветия дальневосточного растения элеутерококка. В период цветения возле этого кустарника нередко скапливаются лимонницы, перламутровки, углокрыльницы, дневной павлиний глаз, пестрокрыльницы. Изредка на нем кормится и самая крупная в фауне России толстоголовка – нимфа.

Справа: вейгела ранняя предпочитает расти на хорошо увлажненных почвах.

В центре: серый личинкоед внешне немного похож на трясогузку.

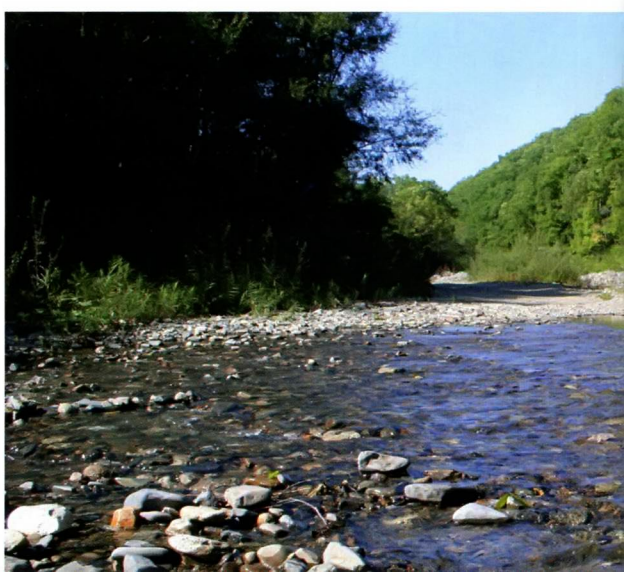
Ночью кружатся около фонарей крупные павлиноглазки: артемида, японская, китайская дубовая. Ближе к осени появляется павлиноглазка Буадюваля. Если повезет, то можно насчитать и восемь видов бражников: ореховый, осиновый, японский, слепой, волнистый, Танкре, Гашкевича и Татаринова. Прилетают и орденские ленты с яркими красными, оранжевыми, желтыми и контрастными черно-белыми задними крыльями.

Медведица-хозяйка – широко распространенный вид ночных бабочек, но везде в России, кроме юга Дальнего Востока, встречается редко. Она интересна тем, что, будучи потревоженной или взятой в руки, часто перебирает лапками и издает скрежещущие звуки. Яркой окраской и этими звуками бабочка предупреждает врагов о своей несъедобности. Эльцизма Вествуда – экзотическая дальневосточная родственница широко распространенных пестрянок. В отличие от большинства представителей своего семейства, летает ночью.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Из 8 видов бабочек-парусников, обитающих в национальном парке «Земля леопарда», 3 связаны с растениями из семейства кирказоновых. Серицин – с кирказоном скрученным, альциной – с кирказоном маньчжурским, а летающая рано весной бабочка людорфия – с копытнем. Такие ограниченные пищевые предпочтения гусениц определяют их очень локальное распространение.

Слева: ежегодно численность амурского тигра увеличивается.



ПТИЦЫ СЕВЕРА И ЮГА

В национальном парке не прочь пожить как представители таежной, так и китайско-маньчжурской фауны. Из северных, таежных видов здесь обитают рябчик, вальдшнеп, глухая кукушка, корольковая пеночка, бледный дрозд, таежная овсянка. Около рек встречаются утка-мандаринка, короткохвостка, синий соловей. Высокотравные луговые участки парка выбирают сибирский жулан, чернобровая и толстоклювая камышевки, черноголовый чекан, бурая сутора, седоголовая и ошейниковая овсянки. В перелесках по долинам рек, дубовом редколесье и в «саванном» ландшафте обитает голубая сорока.

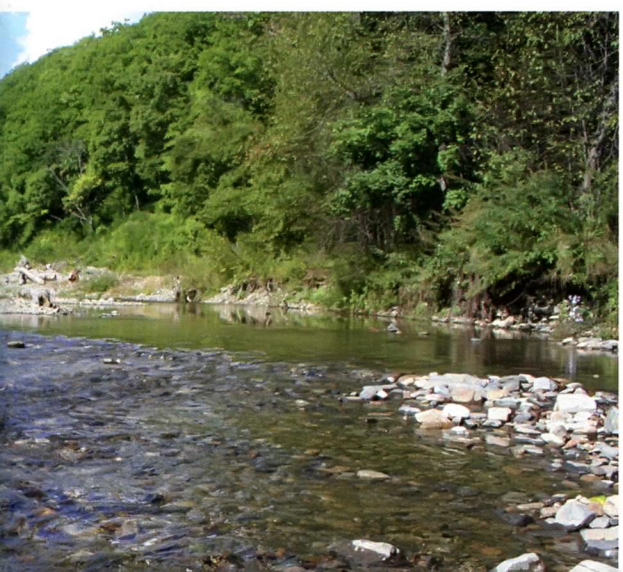
На территории национального парка встречается самый узкоареальный вид птиц России – овсянка Янковского. Вся ее гнездовая популяция занимает площадь всего несколько десятков квадратных километров. И больше эта птица нигде в мире не водится. В лесах Борисовского плато звенят, как высокие колокольчики, голоса личинкоедов. Эта небольшая птичка – единственный представитель тропического семейства личинкоедов в фауне России. Хвост у нее длинный, ступенчатый, а окончание надклювья загнуто в виде крючка. Эти птицы летают и в одиночку, и парами, и небольшими стайками.

В кронах деревьев личинкоед отыскивает участки массового размножения гусениц и других листогрызущих насекомых. Часто в погоне за пролетающими насекомыми взлетает на сухие ветви и верхушки деревьев, за что получил местное название «вершинник».

Гнездо личинкоед тоже строит на деревьях. Оно похоже на чашечку, аккуратно собранную из хвои, травы и лишайников. В мае-июне в нем уже можно найти 4–5 серо-голубых с темными пестринами яиц.

Вверху справа: гусеница змеинокрылой совки ведет преимущественно сумеречный образ жизни.

В центре: листья кислицы обратнотреугольной выглядят довольно необычно.



Слева: местные реки в верховьях имеют U-образные долины, а в низовьях – корытообразные.

НЕВИДИМЫЙ ЛЕОПАРД И ДРУГИЕ

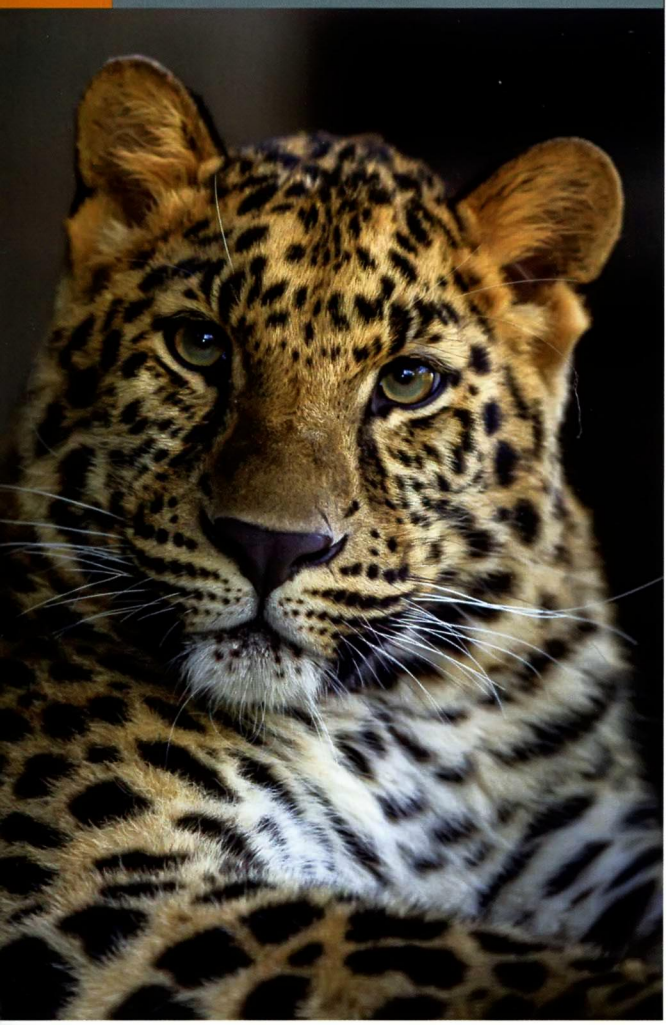
На территории национального парка живут не только леопарды. Приморский край облюбовали и амурские тигры. Но двум популяциям тигра не суждено увидеть друг друга. Одна из них живет в горах Сихотэ-Алиня, а вторая – на Борисовском плато и вдоль границы с Китаем. Они разделены широкой долиной реки Раздольной (по-китайски – «Суйфунхэ») и населенными зонами вдоль железной дороги Владивосток – Уссурийск. Человеку повстречать хищников в дикой природе, даже на их территории, вряд ли получится. Звери почувствуют человека первыми и заранее свернут с намеченного пути. Помимо кошачьих – дикой лесной кошки, рыси, дальневосточного леопарда, амурского тигра – в национальном парке живет множество других зверей. Из копытных – изюбри, пятнистые олени, кабаны, косули. Встречаются барсуки, енотовидные собаки, крупная дальневосточная куница – харза.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ЛЕОПАРД

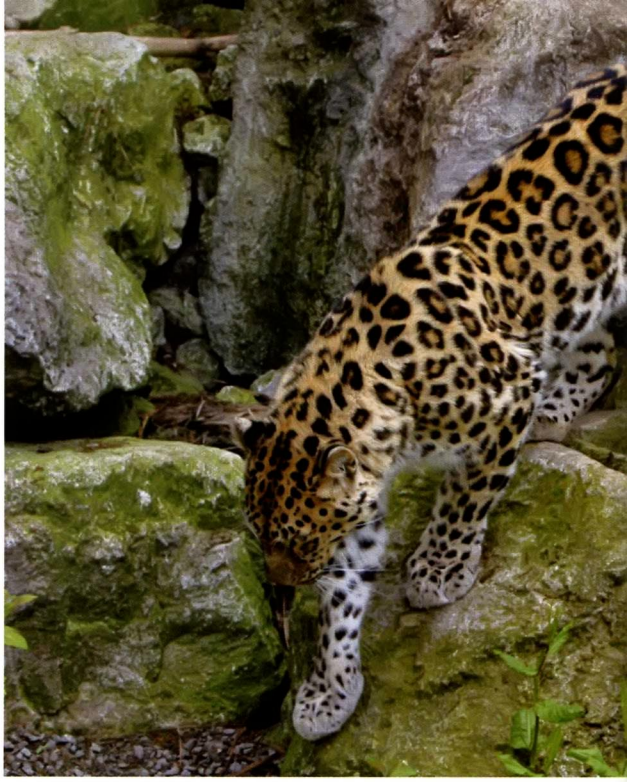
Дальневосточный леопард – царственный кот лесов Приморья – единственный подвид леопарда, научившийся жить в таежных снегах. Его ареал зашел на север дальше всех остальных, и, возможно, именно это в конечном итоге сделало этого зверя одним из редчайших на планете. В дикой природе дальневосточных леопардов осталось меньше 50! Специалисты считают его еще и наиболее миролюбивым хищником, никогда первым не нападающим на человека. Со времени самых первых описаний дальневосточного леопарда не отмечено ни одного достоверного случая людоедства.

В то же время сам человек был и остается для леопарда смертельной угрозой. Люди испокон веков изощрялись в способах поимки и истребления этих красивейших животных, изобретая все новые ловушки, ставя петли, капканы, отстреливая леопардов. А вырубка таежных лесов, пожары, уничтожение косуль и пятнистых оленей, служащих леопарду кормом, привели к тому, что ареал этого зверя в XX веке сократился до последнего предела, до считаных квадратных километров маньчжурской тайги, которые защитники природы называют сегодня «Землей леопарда». →

Первое описание этого зверя сделал Марко Поло, свидетельствовавший, что при дворе хана Хубилая было несколько ручных леопардов.



Слева: другое название этого леопарда – амурский барс.



Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: кошачьи
Род: пантеры
Вид: леопард
Подвид: дальневосточный леопард
Латинское название: *Panthera pardus orientalis*
Размер: длина тела – 90–170 см
Вес: 50–70 кг
Окраска: золотисто-рыжая, с черными пятнами, живот светлый
Продолжительность жизни: 11 лет

Справа: охота на леопарда была запрещена только в 1965 году.

ОДИНОКИЙ ОХОТНИК

Дальневосточный леопард – самый крупный из девяти подвидов. Его окраска не столь контрастна, как у любого из африканских леопардов, практически никогда не встречаются черные особи, меланисты, как у леопардов индийских. Исследования генетиков демонстрируют, что дальневосточный леопард – совершенно самостоятельный подвид, притом наиболее генетически удаленный от расы-прототипа, которой считается леопард Центральной Африки.

Дальневосточный леопард может жить в любых ландшафтах, но, как правило, избегает населенных или активно посещаемых человеком мест. Равнинные леса и речные долины нравятся ему куда больше горных склонов. Дальневосточный леопард не имеет равных по совершенству приемов охоты на копытных. Охотится он всегда в одиночку. Основная его добыча – пятнистые олени, косули и реже изюбры и молодые кабаны. Очень редко зверь нападает на скот и домашних собак, охотно ест падаль и чужую добычу. Охотится он обычно раз в 12–15 дней.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Судя по всему, леопард на Дальнем Востоке никогда не был особо многочислен. Знаменитый путешественник Н. М. Пржевальский пишет об этом так: «Леопард (по-китайски "цин-цен-пау") водится по всему Уссурийскому краю, но встречается здесь несравненно реже, нежели тигр. Притом он держится в самых глухих местах и даже зимой не приближается к жилищам людей, кроме редких исключений. Вообще он чаще попадается в Южноуссурийском крае, нежели на самой Уссури, хотя и там, и здесь он все-таки очень редок. За время своего пребывания в Уссурийском крае я только два раза видел след этого зверя и мог достать только одну его шкуру, да и то совершенно обезображенную».

Самцы леопарда всю жизнь сохраняют одиночество. Размер участка самца – до 500 км^2, у самок в несколько раз меньше. Территориальные конфликты самцов очень ожесточенны и могут заканчиваться увечьем или гибелью одного из участников. Самки же леопарда относятся друг к другу довольно спокойно и долгое время делят свой участок с собственным потомством.

Брачный сезон – в январе, продолжительность беременности – 3 месяца. Самка рожает от 1 до 3 слепых котят. Роды и вскармливание происходят в укрытии: пещере, расщелине в камнях, яме под вывороченным деревом. Малыши дальневосточного леопарда держатся с матерью чуть больше года, а полностью взрослеют в возрасте 2–3 лет (самки несколько раньше самцов), тогда же происходит их отделение от матери. За свою жизнь самка может принести 4–5 выводков. В зимнее время леопард (а тем более его выводок) достаточно длительное время придерживается ограниченной территории, оставляя здесь свои многочисленные следы, тропы и так называемые поскребы – царапины от когтей, которыми он метит кору деревьев.

ДВУНОГИЙ ВРАГ И КОНКУРЕНТ

Российское Приморье, с его суровым климатом – жарким летом и долгой многоснежной зимой, испокон веку было самым отдаленным пределом поселения леопарда. Большинство представителей этого подвида обитало в более теплых землях Кореи и Маньчжурии, по соседству с другим подвидом – северокитайским. Ареал его распространялся на все Приморье

и даже горы Малого Хингана. Вплоть до 1970-х годов леопард заселял три участка на юго-востоке Приморья. Численность его на этих территориях не была высокой. А вот на юго-западе Приморья, как утверждает В. К. Арсеньев, количество этого зверя было вполне сопоставимо с численностью тигра. Но все изменилось с приходом людей и освоением этих отдаленных земель. Началась массовая охота ради красивой шкуры, да и практически все части тела леопарда, от печени до когтей, широко использовались в традиционной китайской медицине. Но главное – на занятых человеком ландшафтах не оставалось диких копытных, основной добычи леопарда.

В результате исторический ареал зверя стремительно сокращался, леопард исчез из Южного Сихотэ-Алиня и сохранился лишь на юго-западе Приморья, в Хасанском районе и на южных окраинах Уссурийского и Надеждинского районов. Ареал его лежит между деревень, поселков, городков и военных полигонов. Вся площадь, заселенная сейчас дальневосточным леопардом, – не более 350–400 тыс. га.

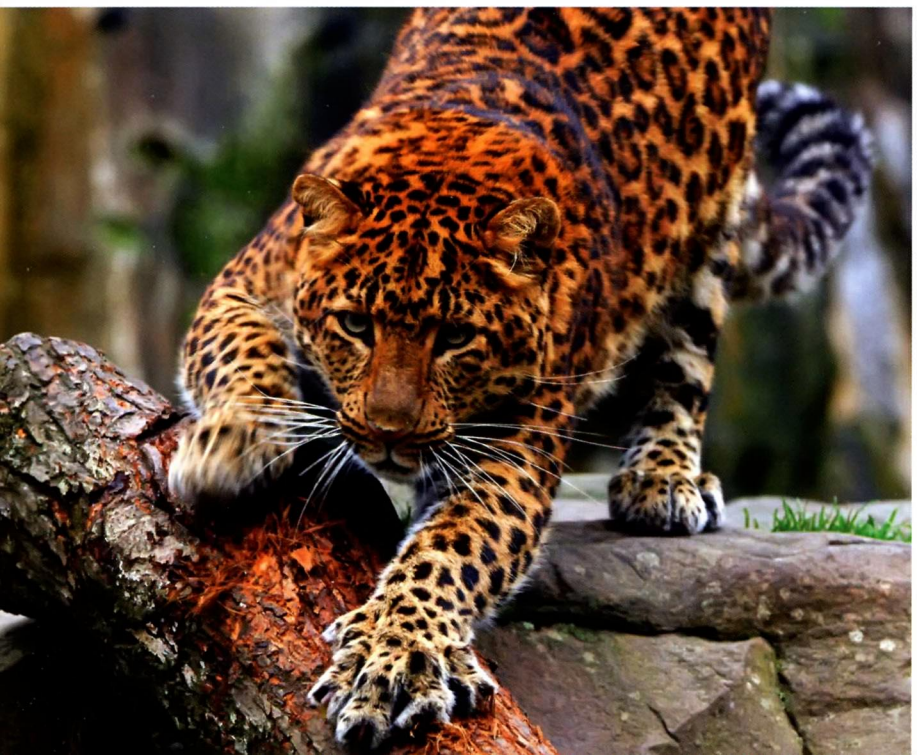
В центре: как и большинство кошачьих, леопард имеет 30 зубов.

Внизу: наиболее активны дальневосточные леопарды в сумерках и незадолго до полуночи.

У ПОСЛЕДНЕЙ ЧЕРТЫ

Учеты численности дальневосточного леопарда в единственном достоверном месте его обитания десятилетие за десятилетием дают одну и ту же цифру: 25–40 особей. В популяции всего семь самок, способных к деторождению. Любая нелепая случайность – занос инфекции, падение численности копытных, один сезон особо сильных пожаров, два-три «удачных» браконьерских выстрела – и дальневосточный леопард исчезнет из дикой природы. Зоологи, которые сегодня занимаются охраной и изучением леопарда, знают каждого зверя буквально «в лицо». Несмотря на усиленные меры охраны, тщательные учеты и обследования и пока стабильную численность, эта популяция генетически истощена и полностью зависит от усилий человека по ее сохранению.

Необходимо всеми силами стараться сохранить вид там, где он еще живет: развивать систему заповедников и заказников, поддерживать численность копытных и не допускать капитального строительства. Экологам уже удалось предотвратить серьезную угрозу – прохождение через Хасанский район магистрального трубопровода Восточная Сибирь – Тихий океан.



ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Несмотря на столь бедственное положение этого животного, зоологи считают, что шанс у него все-таки есть! Исследования генетиков показали, что сегодня в неволе живет около сотни дальневосточных леопардов. Это позволяет ежегодно использовать 5–6 котят для восстановления природной популяции. В Хасанском районе есть еще несколько пригодных для обитания этого редкого хищника участков. Как считают зоологи, зверей можно расселить на север и на восток: на Пограничный хребет и Южный Сихотэ-Алинь – места, где дальневосточный леопард не так давно обитал. Когда численность хасанской популяции удастся хоть немного увеличить, можно будет начинать реинтродукцию леопардов в Сихотэ-Алинь.

ЛЕОПАРД В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Основная добыча дальневосточного леопарда – пятнистые олени, косули и реже изюбры и молодые кабаны. В природе у леопарда только один враг – тигр. Полосатый хищник жестко конкурирует с леопардом за добычу, теснит его с удобных территорий, может убивать самок и детенышей.

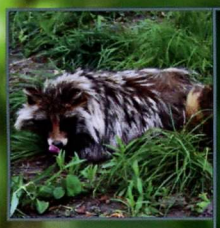
ПИТАНИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ЛЕОПАРДА

ПЯТНИСТЫЙ ОЛЕНЬ

Парнокопытное млекопитающее рода оленей. Исконный обитатель смешанных лесов Южного Приморья. Из-за постоянной охоты едва не вымер в начале XX века. Олени обычно придерживаются участков по южным и юго-восточным склонам приморских хребтов, зимой избегают мест, где снеговой покров выше 45 см. Леопарды охотятся на них ночью или в сумерках, стремительно нападая из-за крупных валунов или деревьев. Один стремительный бросок – и у жертвы нет никаких шансов вырваться из цепких когтей.

ИЗЮБР

Подвид благородного оленя. Встречается в Забайкалье, на Дальнем Востоке и в Китае (Северная Маньчжурия), в Корее. Это типичный обитатель широколиственных горных лесов. Живет на крутых, часто каменистых склонах, в речных долинах с галечниками, предпочитает места с твердой почвой, камнями или скалами. Приблизившись на расстояние около 10 м к жертве, леопард совершает неожиданный прыжок. Если прыжок вышел неточным, хищник не преследует изюбра.



ЕНОТОВИДНАЯ СОБАКА

Это хищное всеядное млекопитающее семейства псовых называют еще уссурийской енотовидной лисой. Ее естественный ареал – лесные и горнолесные области Уссурийского края и южной части Амурской области. Леопард нападает на енотовидную собаку, только если не встречает иной добычи. Хищник может поджидать свою жертву лежа, затаившись на земле, довольно длительное время, подкарауливая ее около норы, тропы или у водопоя.

БАРСУК

Млекопитающее из семейства куньих. На Дальнем Востоке предпочитает лиственные леса. Ведет ночной образ жизни, роет глубокие норы по склонам долин и оврагов. На зиму впадает в спячку. Барсук – не самая желанная добыча для леопарда, предпочитающего копытных, но если в своих охотничьих угодьях хищник не находит иной пищи, он аккуратно, избегая палой листвы и сухих веток, подкрадывается и хватает барсука.

ЯПОНСКИЙ СОРОКОПУТ

У японского сорокопута много родственников. Только на территории России гнездится 10 видов сорокопутов. Все они небольшие певчие птицы, и все хищники. Японский сорокопут не исключение. Хотя его основная пища – насекомые и пауки, он нередко нападает на ящериц, лягушек, землероек, мелких грызунов и даже птиц. Обычно это происходит в ненастную сырую погоду, когда насекомых мало. При случае сорокопут не прочь стащить из чужого гнезда яйцо и птенца.

Японский сорокопут встречается от Южного Сахалина и Японских островов до полуострова Корея и Северо-Восточного Китая.

Охотиться сорокопуты предпочитают на открытых местах, высматривая добычу с присады – ветки дерева или куста. Жертву чаще всего ловят на земле. Если еды много, сорокопуты делают запасы – накалывают на острые шипы и сучки то, что осталось от обеда. Увидев на кустах подобную «коллекцию», легко догадаться, что поблизости поселился сорокопут. →

Слева: из-за того что сорокопут в Приморье находится на границе распространения, количество гнездящихся птиц год от года существенно меняется.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В национальном парке «Земля леопарда» по соседству живут три близких вида сорокопутов: японский и тигровый сорокопуты и сибирский жулан. При сходном образе жизни друг другу они не мешают, так как жулан населяет открытые пространства, тигровый сорокопут живет в разреженных лесах и охотится в кронах деревьев, а японский держится на лесных опушках и полянах.

СВОЯ И НЕ СВОЯ ПЕСНЯ

На территории России японского сорокопута можно увидеть только на Дальнем Востоке и в Приморье, где проходит западная граница его распространения.

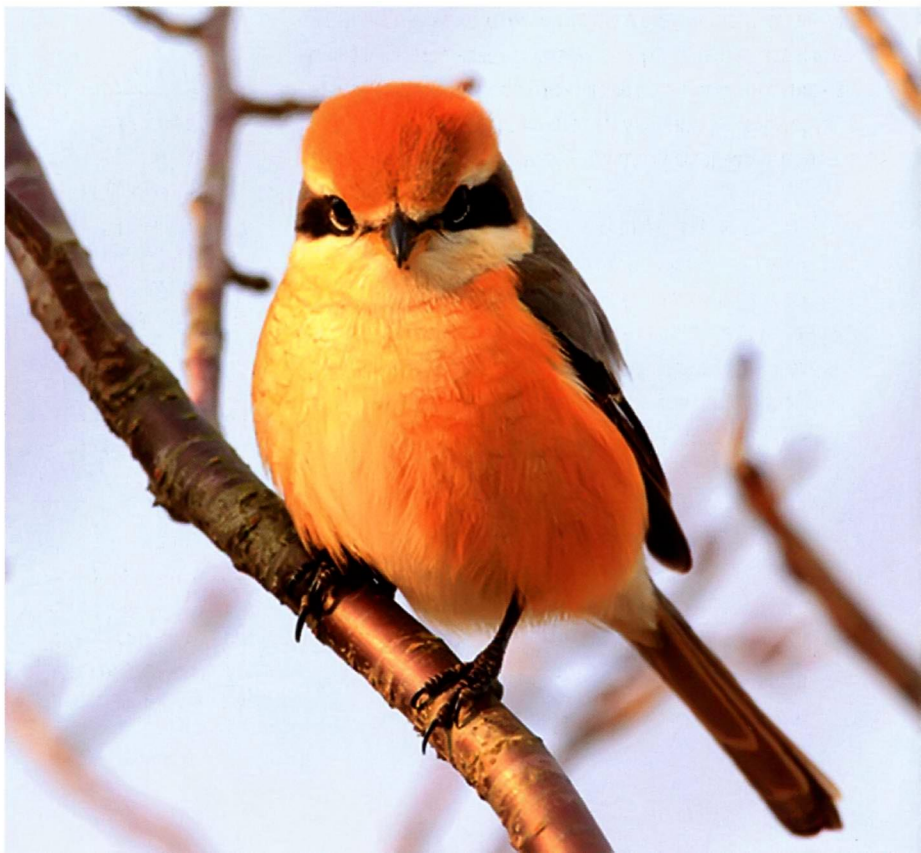
Японские сорокопуты возвращаются с зимовок раньше большинства насекомоядных птиц. Путь из Японии, Кореи или Юго-Восточного Китая не дальний – птицы добираются быстро. Первых сорокопутов можно встретить уже в начале апреля.

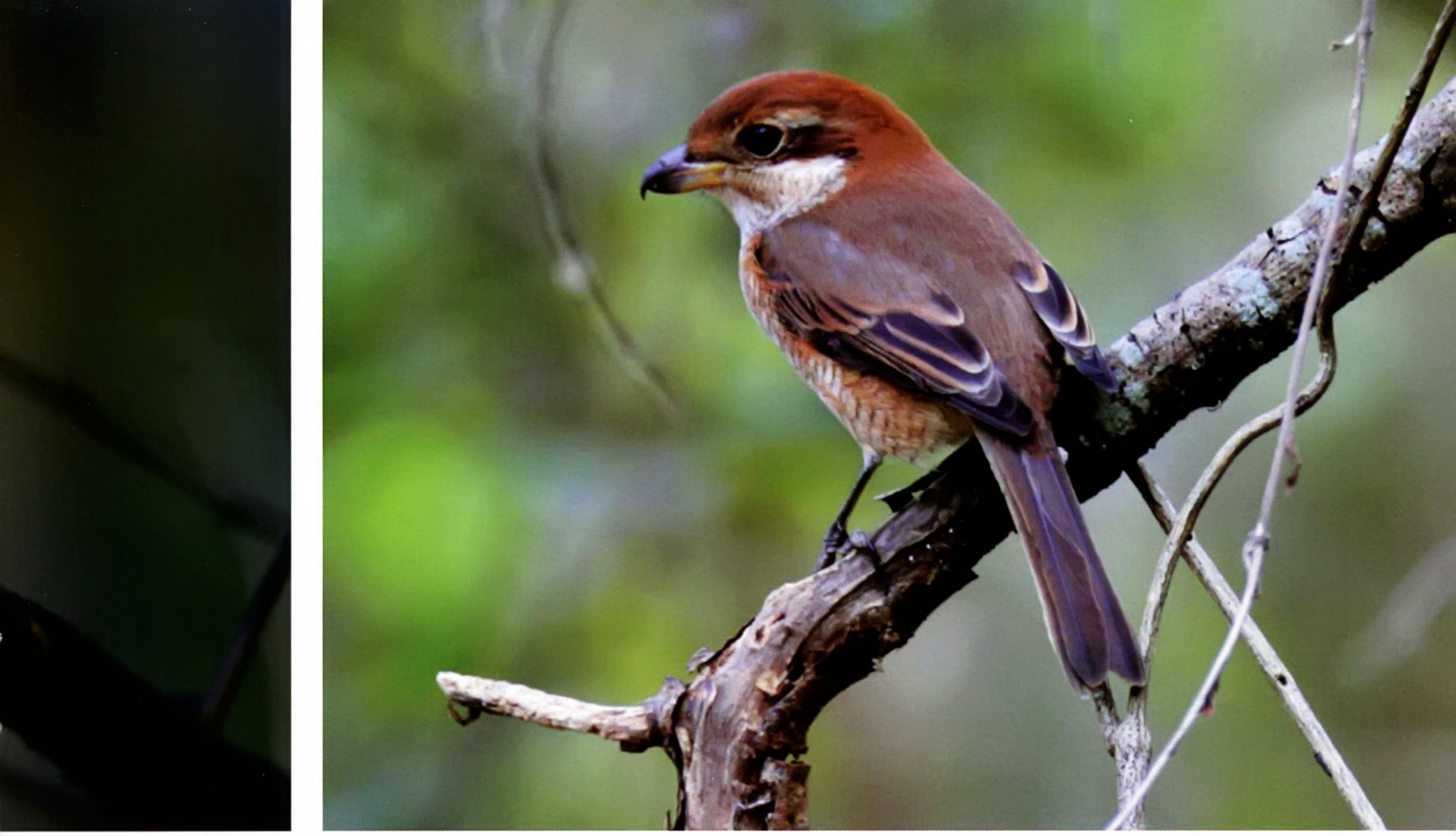
Японский сорокопут – птица скрытная, и увидеть его проще всего именно весной, когда «свободные» самцы изо всех сил стараются привлечь к себе внимание самок. Каждый самец, усевшись как можно выше, поет свою собственную песню. Дело в том, что сорокопуты – пересмешники: громкая и мелодичная песня почти целиком состоит из фрагментов песен других птиц, а иногда и совсем не птичьих звуков – кваканья, мяуканья. Вот и получается, что «текст» песни зависит от художественного вкуса и жизненного опыта певца. Своя собственная песенка у японского сорокопута тоже есть – веселое и громкое «чи-чи-тьо-тьо», которое время от времени звучит среди чужих отрывков, чтобы слушатели не забывали, с кем имеют дело. Время от времени самец перелетает с вершины на вершину особым демонстративным полетом, издавая громкую трель – «кюрррьририри».

Вверху: крючковатый клюв напоминает о том, что сорокопут – хищник.

Внизу: сорокопуты появились более 25–30 млн лет назад.

Как только самка ответит на призыв и появится в поле зрения, певец немедленно летит к ней и садится рядом, задрав голову и подняв хвост кверху. Самец старается вовсю – разворачивает хвост, вертит головой, что-то поднимает с земли и при этом не перестает петь. Самка не может устоять перед таким напором, она разрешает избраннику покормить ее, а на следующий день приступает к строительству гнезда.





ДЕНЬ СТРОИТЕЛЯ

К этому делу самка японского сорокопута подходит ответственно. В первый день возводит основание – прочный каркас из сухой травы и полосок луба, которые она специально для этого сдирает с сухих веток. Затем основательно утепляет: приносит в гнездо птичьи перья, пух, вату, клочья шерсти – все, что сможет найти в окрестностях. Самец все это время держится поблизости, охраняет участок, но сам в строительстве не участвует. Разве принесет травинку-другую, но в гнездо сам не вплетает. Самка заканчивает строительство гнезда выстилкой лотка – внутри довольно массивного сооружения помещает аккуратную корзиночку из тонких сухих травинок. Всего на постройку дома уходит 5–6 дней.

ОХРАНА И ОБУЧЕНИЕ

Когда гнездо готово, самка откладывает от 4 до 6 зеленоватых в серую крапинку яиц. Насиживание длится около 15 дней, и все это время самка проводит на гнезде, покидая его только в случае крайней опасности и только в самый последний момент. Партнер кормит свою подругу и охраняет гнездо. В это время он очень осторожен, старается не попадаться на глаза хищникам и не привлекать к гнезду нежелательного внимания.

Птенцы появляются на свет слепые и голые, красноватые с желтыми лапами и клювом. В первые дни они нуждаются не только в обогреве, но и в защите от яркого солнца, поэтому мать продолжает сидеть на гнезде, а отец снабжает потомство мягкой и калорийной пищей: кузнечиками, кобылками, саранчой.

Вверху: добычей сорокопута становятся не только насекомые, но и мелкие позвоночные.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: воробьинообразные
Семейство: сорокопутовые
Род: сорокопуты
Вид: японский сорокопут
Латинское название: *Lanius bucephalus*
Размер: длина тела – 20 см, размах крыльев – 22–23 см
Вес: 50 г
Окраска: спина самца серая, голова и брюшко рыжие, самка бурая
Продолжительность жизни: 3–5 лет

Вскоре, чтобы прокормить семейство, добывать корм приходится обоим родителям. Самец теперь активно охраняет территорию. При приближении опасности он издает резкий тревожный крик и пытается прогнать нарушителя границ со своей территории. При этом от него достается и более крупным птицам. Даже сойки, сороки и вороны стараются держаться подальше. Иногда сорокопуты атакуют и человека, слишком приблизившегося к гнезду.

Птенцы сидят в гнезде 14–16 дней. Покидая его, они еще не умеют летать, и родители докармливают их, постепенно обучая приемам охоты. Прилетев с добычей, они кладут ее на землю так, чтобы она была хорошо видна голодному отпрыску. Приходится молодому сорокопуту потрудиться и самому слетать за кормом.

ДУБЛЬ ДВА

Теперь, когда дети уже подросли, все заботы о них берет на себя отец. Он еще продолжает их кормить, а самка уже приступает к постройке нового гнезда. К моменту, когда она сядет насиживать вторую кладку, старшие птенцы уже становятся самостоятельными. Дружной стайкой они кочуют недалеко от родительского гнезда, но корм добывают сами. Примерно через месяц после вылета птицы становятся взрослыми, отец «не узнает» их и прогоняет с гнездового участка. Выводки распадаются, каждая молодая птица начинает жить отдельно. В августе, когда подрастут птенцы из второго выводка, приходит время расстаться и их родителям. Птицы держатся поодиночке и к середине октября улетают на зимовку.

Яркая предостерегающая окраска нижней поверхности тела жерлянки предупреждает хищников о ее ядовитости.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ЖЕРЛЯНКА

Обычная для Дальнего Востока амфибия, дальневосточная жерлянка, не совсем обычна. Она существует в двух эколого-морфологических формах – луговой и лесной. Они существенно отличаются по окраске, размеру и образу жизни.

Семейство жерлянок (*Bombinatoridae*), по мнению специалистов, – одно из самых архаичных, сохранивших примитивные признаки первых древних бесхвостых земноводных. К числу таких признаков относятся короткие ребра, большое количество туловищных позвонков и толстый дисковидный язык. Семейство объединяет два современных рода и восемь видов.

Вверху: в Хабаровском крае дальневосточная жерлянка редка и занесена в региональную Красную книгу.

ИЗ РОДА ЖЕРЛЯНОК

На территории России обитают два вида из рода жерлянок, для которых характерны уплощенное тело, треугольный (сердцевидный) зрачок, мелкобугорчатая, с многочисленными железами, выделяющими токсичный секрет, кожа на верхней стороне тела, плавательные перепонки на задних конечностях, отсутствие барабанной перепонки и паротид (крупных околоушных желез), покровительственная окраска верхней стороны тела и яркая, предостерегающая – нижней. Самки несколько крупнее самцов, которые внешне отличаются брачными мозолями на первом и втором пальцах передних конечностей.

Дальневосточная жерлянка обитает в Северо-Восточном Китае, Корее и на юге российского Дальнего Востока. От близкого вида – краснобрюхой жерлянки (*Bombina bombina*), обитающей в Европе, изолирована географически и хорошо отличается острыми, игловидными шипиками на высоких железистых бугорках кожи спины и светлыми кончиками пальцев сверху.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В случае опасности на суше жерлянка демонстрирует хищнику яркую предостерегающую окраску нижней стороны тела: она выгибается так, чтобы стало видно ее горло, выворачивает наружу ступни и ладошки, а иногда даже переворачивается на спину. Тем самым она как бы предупреждает врага: «Не ешь меня! Я ядовитая и очень невкусная!»

Дальневосточная жерлянка – обычный обитатель хвойно-широколиственных лесов Приморья.

ЛЕСНЫЕ И ЛУГОВЫЕ

Различия между лесной и луговой формами дальневосточной жерлянки столь заметны, что одно время их даже считали разными подвидами. Лесные жерлянки населяют большую часть ареала и обитают в хвойно-широколиственных лесах. Эти особи значительно крупнее (именно они достигают 53 мм), сверху окрашены в более светлые серо-коричнево-зеленые цвета. С водоемами они связаны только в период размножения, в остальное время года ведут сухопутный образ жизни, скрываясь в лесной подстилке и кучах валежника. В их рационе преобладают мелкие наземные беспозвоночные животные: насекомые, пауки, черви и моллюски.

Луговые жерлянки обитают на юге Приморья, связаны с пойменными разнотравными лугами и влажными осоково-тростниковыми низинами. Они мельче (до 42 мм), верхняя часть их тела темно-коричневая, иногда почти черная. Большую часть теплого времени года они проводят в водоемах, где охотятся на водных беспозвоночных и головастиков.

Охотятся и те и другие преимущественно в светлое время суток. Свою добычу они хватают, бросаясь на нее с открытым ртом, и при заглатывании могут помогать себе передними лапками.

Зимовка длится обычно с начала октября до конца апреля и проходит чаще на суше – в норах грызунов или в кучах опавших листьев, но иногда и на дне водоемов.

ПРОДОЛЖЕНИЕ РОДА

Сезон размножения начинается вскоре после выхода с зимовки и продолжается до августа. Спаривание и откладка икры проходят в хорошо прогреваемых стоячих водоемах. Самцы первыми приходят сюда, ложатся, широко раскинув лапки, на поверхность воды и привлекают самок протяжным «уканьем». Во время пения тело самца вибрирует, и по воде от него расходятся круги. Самцы демонстрируют территориальность – каждый из них занимает участок водоема и охраняет его от других самцов.

Как и у всех бесхвостых амфибий, оплодотворение – наружное. При этом самцы обхватывают самок в паховой области (паховый амплексус), а не в подмышечной, как это происходит у жаб и настоящих лягушек. Самки откладывают икру небольшими порциями, прикрепляя их к стеблям и веткам растений, камням, дну водоема. Общий объем кладки невелик – до 250 икринок диаметром около 2 мм (без оболочки). Развитие оплодотворенных икринок продолжается 7–10 дней, после чего из них появляются личинки-головастики длиной около 12 мм. В первые дни они ртом держатся за ветки растений и камни (там, где появились) и питаются за счет желточного мешка. Позднее их рацион состоит из простейших, водорослей и высших растений. Личиночное развитие продолжается около 2 месяцев и завершается метаморфозом, во время которого животные не питаются. Половозрелыми жерлянки становятся на втором году жизни при длине 35–40 мм.

ОБРАТНАЯ СТОРОНА ЯДОВИТОСТИ

Секрет кожных желез жерлянок токсичен и делает их малопривлекательной добычей для четвероногих хищников. Однако некоторые змеи и птицы регулярно поедают их без вреда для здоровья. Для человека кожные выделения жерлянок не опасны. Более того, их издавна используют в традиционной китайской медицине как сильный стимулятор секреции желудочного сока и желчи. С конца 1990-х китайцы отлавливают на территории России жерлянок для заготовки их секреторного вещества. Так, за 1998–2009 годы сотрудники таможен Дальневосточного региона при незаконном вывозе в Китай изъяли 3 кг сухого яда жерлянок. Очевидно, что при его получении пострадало множество амфибий.

Жерлянок успешно содержат и размножают в неволе, в последнее десятилетие их стали широко использовать как весьма удобный лабораторный объект в различных экспериментальных исследованиях. Благодаря удачному сочетанию внешней привлекательности и неприхотливости, эти амфибии стали также объектом для террариумистов.

Дальневосточная жерлянка – довольно обычный, местами многочисленный вид в Приморье. В Хабаровском крае, на северной границе ареала, она редка и занесена в региональную Красную книгу.

Краткая характеристика

Класс: амфибии
Отряд: бесхвостые амфибии
Семейство: жерлянки
Род: жерлянки
Вид: дальневосточная жерлянка
Латинское название: *Bombina orientalis*
Размер: длина тела – до 53 мм
Окраска: сверху серо-коричневая или зеленая, с темными пятнышками и полосками, брюхо ярко-красное или оранжевое с многочисленными черными пятнами неправильной формы
Продолжительность жизни: до 20 лет

Внизу: покровительственная окраска верхней стороны тела хорошо маскирует жерлянку на фоне субстрата.

Плоды актинидии отличаются высоким содержанием аскорбиновой кислоты.

АКТИНИДИЯ КОЛОМИКТА

Амурский крыжовник, дальневосточный изюм, кишмиш – так называют актинидию в России. Латинское название связано со строением ее цветка и происходит от греческого слова actis, что означает «луч».

Актинидия коломикта – достаточно широко распространенный вид на Дальнем Востоке: в Японии и Корее, на юго-востоке Китая. На территории России встречается в Приморском и Хабаровском краях, в Приамурье, на Сахалине и Курильских островах. Видовой эпитет «коломикта» был дан растению по одному из местных названий. Представители коренной дальневосточной народности, удэгейцы, называли его коломикта – «горящая, слепящая». Дело в том, что, в отличие от других актинидий, ее листья в разгар лета ярко окрашены, как будто горят огнем. А поскольку актинидия коломикта – лиана, способная взбираться на деревья и скалы на высоту более 10 м, этот «пожар» весьма заметен издалека.

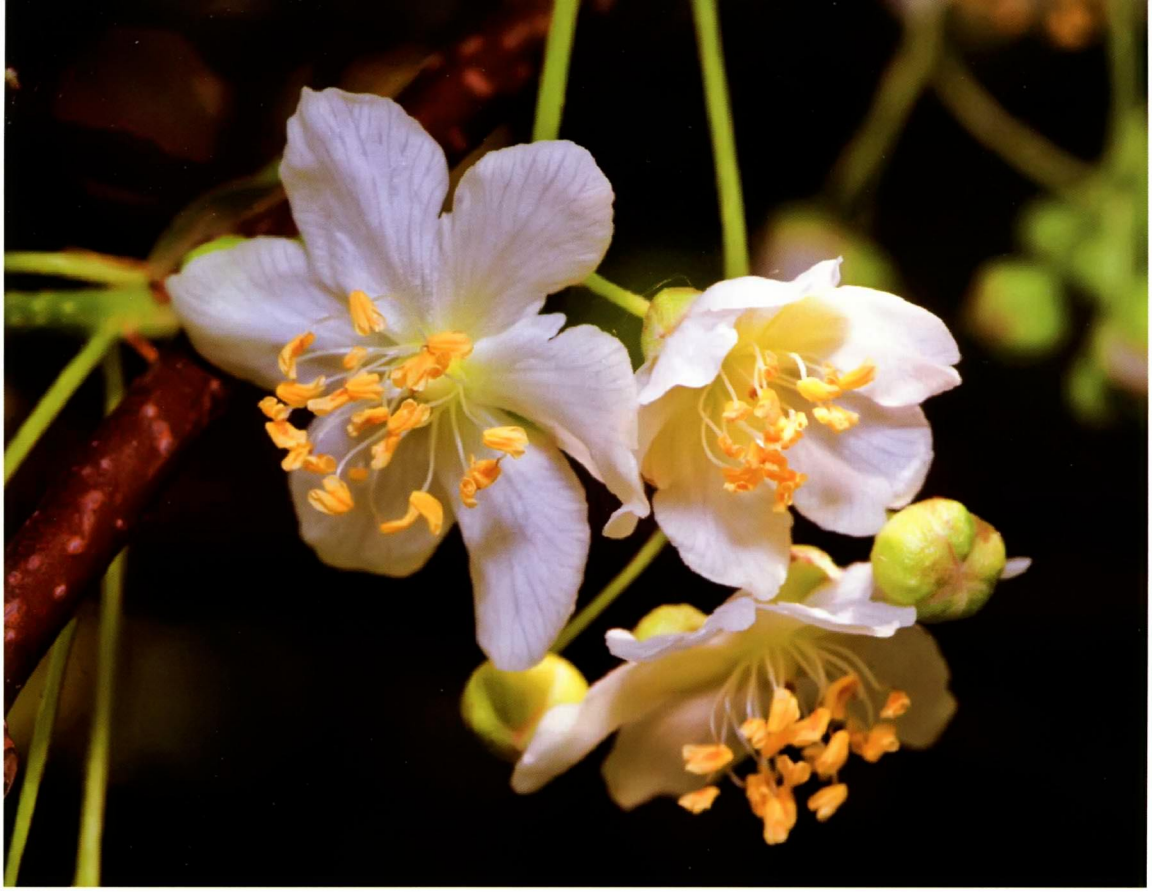
ВКУСНАЯ ЛИАНА

Листья у актинидии коломикта очередные, крупные, до 15 см в длину, сердцевидные, с зубчатым краем, на длинных черешках. Некоторые экземпляры растений, чаще мужские, – пестролистны. В начале вегетации, по весне, листья лианы ярко-зеленые, но по мере роста их верхушки окрашиваются в бело-розоватый или кремовый цвет, со временем приобретают пурпурную, а к осени – фиолетовую окраску. Но это происходит лишь на ярком солнце. Молодые экземпляры растений также не проявляют признаков пестролистности до определенного этапа развития. Цветки мелкие, до 1,5 см в диаметре, чашевидные, белые, иногда розоватые, очень душистые, с лучевым расположением столбиков. Мужские и женские цветки образуются на разных растениях. Плоды продолговато-эллиптические, до 3 см длиной и 1,5 см в диаметре, похожи на ягоды крыжовника, желтовато-зеленые, ароматные, приятного кисло-сладкого вкуса. Корневая система поверхностная.

Будучи внеярусным растением, актинидия коломикта поселяется в самых разнообразных местах, даже поднимается в горы на высоту до 1300 м над уровнем моря. Растение зацветает на пятом году жизни, а в стадию плодоношения вступает на девятом. Лиана долговечна, и отдельные взрослые экземпляры могут достигать 100-летнего возраста.

ШЕДЕВР ВИКТОРИАНСКОЙ ЭПОХИ

Первые экземпляры актинидии появились в европейских ботанических садах в конце XIX века. Семена лианы с японского острова Хоккайдо привез в Европу в 1878 году британский ботаник Ч. Мари. Первое ботаническое описание актинидии коломикта сделал российский ученый К. И. Максимович в 1859 году, но в российских садах эта лиана появилась значительно позднее. В 1953 году селекционер Э. И. Колбасина стала активно изучать актинидии острова Сахалин и через 30 лет кропотливой работы вывела сорта, которые теперь вполне



Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: верескоцветные
Семейство: актинидиевые
Род: актинидия
Вид: актинидия коломикта
Латинское название: *Actinidia kolomikta*
Размер: высота до 15 м
Жизненная форма: лиана
Продолжительность жизни: до 100 лет

можно выращивать в Подмосковье. На сегодняшний день в России возделывается более 200 отечественных сортов, полученных на основе 5 видов актинидий. Главные отличия – в цвете, форме и размерах ягод, а также в сроках их созревания и вкусовых качествах.

Вверху: цветки на актинидии появляются в начале июня, и цветение длится около 20 дней.

АНАНАСНАЯ И ЗЕМЛЯНИЧНАЯ

Получены сорта актинидии коломикта, плоды которых обладают ананасным, земляничным, финиковым и даже инжирным ароматом. Из всех видов, выращиваемых в садах, именно коломикта считается наиболее декоративной из-за способности менять окраску своих листьев. Кроме того, коломикта – рекордсмен не только среди актинидий, но и других растений средней полосы, по содержанию витамина С. В этом она лишь незначительно уступает некоторым видам шиповника.

И еще один любопытный момент: актинидия коломикта привлекает аппетитными и полезными ягодами не только нас, но и кошек – благодаря своему запаху. Кошки неравнодушны к ней, как и к валериане, и могут нанести существенный ущерб растениям: повредить стебли и даже погубить молодые неокрепшие экземпляры.

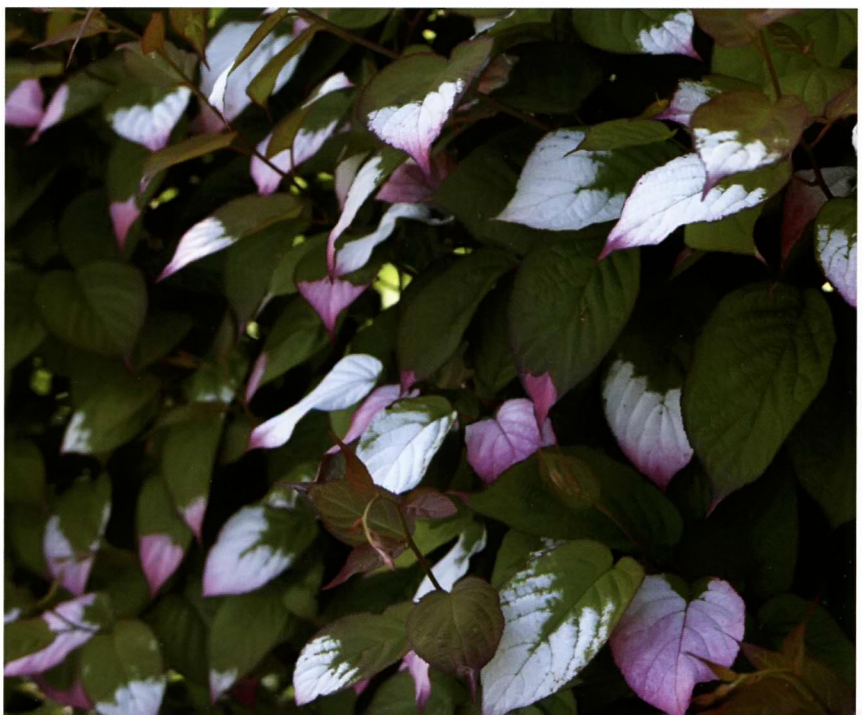
ВЕСЕННИЙ ОБМАН

Ботанический род актинидия насчитывает около 30 видов, и актинидия коломикта считается самым зимостойким из них. Зимой растение может выдержать морозы до –45 °С, но все актинидии, и коломикта не исключение, очень чувствительны к поздним весенним заморозкам, к так называемым возвратным холодам. В естественных местах обитания, на Дальнем Востоке, таких сюрпризов природа не преподносит. Это следует учитывать при выращивании лианы – в заморозки укрывать ее. В целом растение неприхотливо, легко размножается полуодревесневшими черенками и семенами.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Киви – коммерческое название одного из гибридных видов – актинидии сладкой. Над созданием этого гибрида на основе актинидии китайской селекционеры из Новой Зеландии трудились более 80 лет! Но это растение – для теплого климата.

Внизу: пестролистность отсутствует у кустовидных актинидий, растущих высоко в горах.



КИТАЙСКАЯ ВОСКОВАЯ ПЧЕЛА

Пчелы рода апис относятся к самым интересным обитателям Земли. Они занимают первое место по уровню социальной организации среди всех летающих насекомых и играют колоссальную роль как опылители растений.

Китайская восковая пчела получила свое название и видовой статус сравнительно недавно. Существует около десятка синонимов, в России многие знали ее под именем индийской пчелы. Обитает этот вид, как следует из названия, в Китае, а также в Иране, Афганистане, Пакистане, Индии, на полуострове Корея, в Японии. На территории России ареал очень узкий – юг Дальнего Востока.

ПОХОЖИЕ, НО РАЗНЫЕ

Китайская восковая пчела и медоносная пчела – близкие родственники и достаточно похожи как внешне, так и по образу жизни. Однако китайская восковая пчела отличается рядом принципиальных биологических особенностей, что заставляет задуматься о движущих факторах эволюции. Различия между китайской восковой пчелой и медоносной достаточно ясные. Однако рассмотреть их невооруженным глазом затруднительно. Легче всего заметить разницу в жилковании заднего крыла. Китайская

Вверху: китайская восковая пчела – уникальный представитель фауны Дальнего Востока России, живущий здесь на северной границе своего ареала.

Слева: китайские пчелы обычно не используют многократно одни и те же соты, а для новых приходится производить много воска, отсюда и название – «восковая».

Вверху слева: паразитический клещ варроа – смертельный враг пчел.

Вверху справа: большая восковая моль вредит как восковым, так и медоносным пчелам.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: перепончатокрылые
Семейство: пчелы
Род: апис
Вид: китайская восковая пчела (устаревшее: индийская пчела)
Латинское название: *Apis cerana cerana*
Размер: длина тела рабочих – 9–12 мм, трутней – 10–14 мм, маток – 14–17 мм
Окраска: рабочие коричневатые, трутни темные, матки коричневатые с ярко-рыжим основанием брюшка
Продолжительность жизни: семья живет несколько лет (теоретически неограниченно), рабочие – летом 5–7 недель, матки – 5–6 лет

пчела мельче медоносной, трутни черные, у маток основание брюшка рыжее. Гибридизации между этими видами не происходит. Китайская восковая пчела находится под угрозой исчезновения, охраняется законом и внесена в Красные книги России и Приморского края.

СОТЫ В ДУПЛЕ

Обитает китайская восковая пчела в пойменных широколиственных и в смешанных лесах. В горы поднимается не более чем на 500 м. Строит гнезда в дуплах живых деревьев, диаметр дупла должен быть не менее 15 см. Вход (леток) может находиться как у самой земли, так и на высоте до 10 м. Гнездо обычно расположено выше летка – так, чтобы его не заливало дождем и не засыпало снегом. Далеко не всегда постройка располагается в единой камере, иногда соты разделены деревянными перегородками – в соответствии с архитектурой дупла. В отличие от медоносных, китайские пчелы слету проникают в гнездо, а не присаживаются сначала у летка.

Восковые соты с шестигранными ячейками располагаются строго вертикально, их стенки почти вдвое тоньше, чем у медоносной пчелы, – около 32 мкм. Помимо стандартных ячеек, в которых развиваются рабочие пчелы и хранится запас корма, существуют шестигранные ячейки большего диаметра, для трутней, и крупные конусообразные маточники. В многолетнем гнезде бывает до 10 параллельно расположенных слоев сот различных размеров. Самый большой, центральный, может достигать метра в высоту и 40 см в ширину. Толщина сотов неодинакова на их протяжении. Верхняя часть, где хранится мед, достигает толщины 30–33 мм, нижняя, где содержится расплод, – 22–23 мм. Крайние соты самые узкие и короткие, состоят только из трутневых ячеек, срединные несут на концах маточники. Семья среднего размера запасает на зиму около 40 кг меда.

ОДНА НА СОТНИ И ТЫСЯЧИ

Время существования пчелиной семьи в дупле теоретически не ограничено (при периодической замене маток). Однако практически максимальная продолжительность жизни семьи, которую удалось наблюдать, составляла 7 лет. Как и у всех пчел из рода апис, в гнезде присутствует единственная матка (полноценная оплодотворенная самка), от 15 до 90 тысяч рабочих (ее дочери с недоразвитыми яичниками) и несколько сотен трутней (самцов), которые в норме присутствуют в семье только летом.

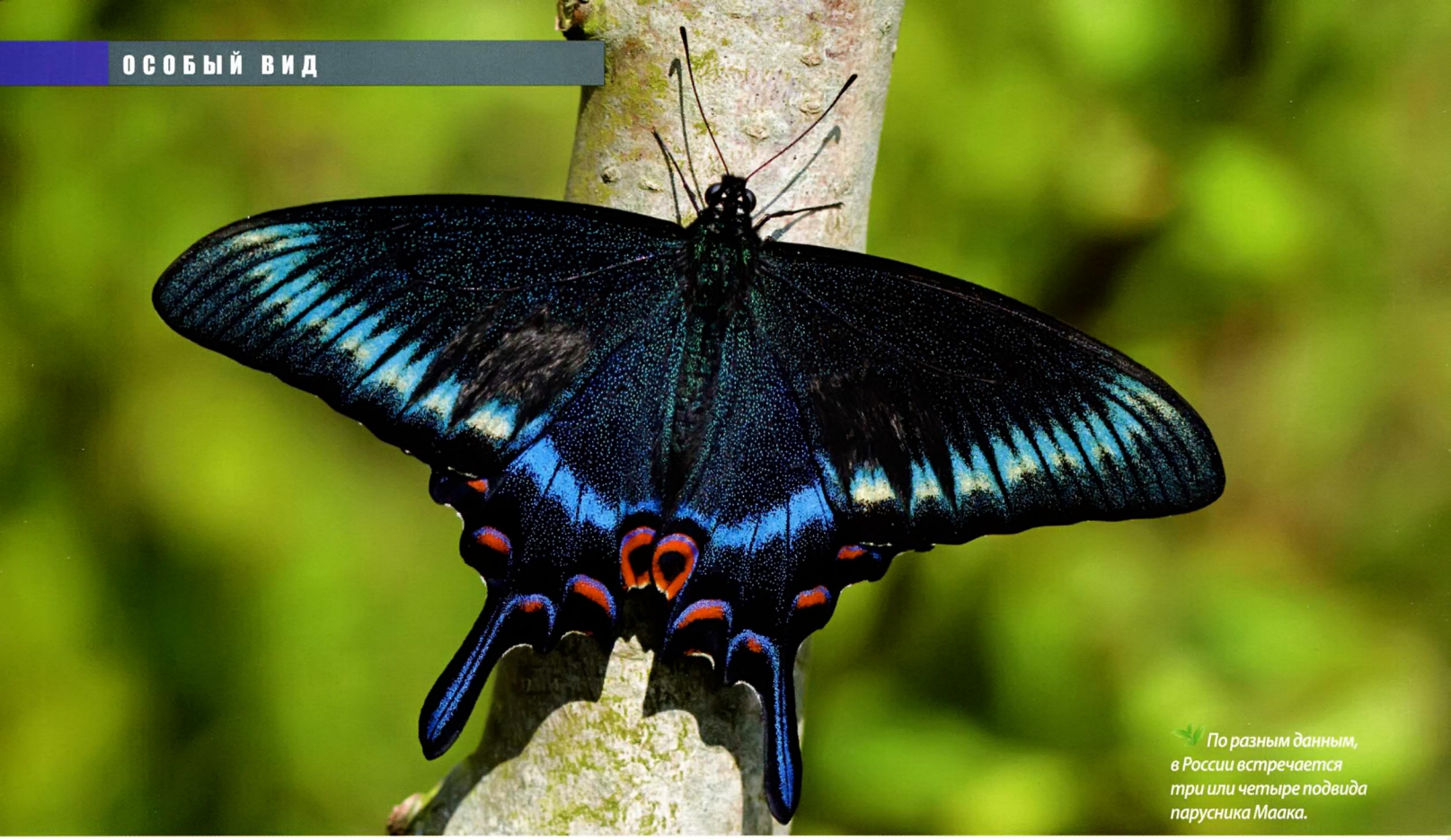
Размножаются пчелы роением – от семьи отделяются несколько тысяч пчел и улетают на новое место. К этому времени рабочие выводят новую матку. У китайской восковой пчелы с роем улетает молодая матка, тогда как у медоносной – наоборот, старая. Еще одно существенное отличие китайской восковой пчелы: при утрате матки рабочие не способны вывести новую матку из оплодотворенного яйца, отложенного в ячейку для рабочих.

НЕ ЖЕЛАЕТ ПРИРУЧАТЬСЯ

При совместном содержании на пасеках китайская и медоносная пчелы конфликтуют, с переменным успехом разграбляют гнезда друг друга. При искусственном содержании китайская пчела не пользуется листами вощины, упорядочивающими расположение сотов, и так застраивает пространство, что улей становится неразборным. На любые попытки заглянуть в гнездо дикий вид реагирует очень бурно. Все пчелы прекращают свою деятельность, поднимают крылья и качаются вперед-назад, при этом раздается как бы шипение. А вот жало они пускают в ход сравнительно неохотно, зато склонны кусать челюстями. Дым, оказывающий успокаивающее действие на медоносную пчелу, на китайскую восковую не действует.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Китайская восковая пчела отличается удивительной морозостойкостью. Рабочие пчелы могут вылетать из улья при температуре до –10 °С и несколько раз за зиму покидают гнездо для очищения кишечника. При этом больные пчелы погибают, и происходит своеобразная санитарная обработка семьи. Пчелы-сторожа могут вылетать из улья в любую погоду. Сбор корма начинается ранней весной, пока еще не сошел снег, и продолжается до глубокой осени. Восковые пчелы сохраняют активность в дождливую и пасмурную погоду, когда медоносные сидят в гнезде.



По разным данным, в России встречается три или четыре подвида парусника Маака.

ХВОСТОНОСЕЦ МААКА

Интересно, кого из насекомых можно считать энтомологическим символом российского Дальнего Востока? Выбор здесь огромен. Это и удивительные жуки-усачи, и богомолы, и самые разнообразные бабочки. Но вот одна из дневных бабочек, самая красивая и роскошная, неизменно привлекает внимание. Это парусник, или хвостоносец, Маака.

За удивительные переливы крыльев эту бабочку называют также синим махаоном. Хотя это очень скромный псевдоним для королевы всех бабочек Приморья.

Вид описали давно, еще в 1859 году. Свое имя парусник Маака получил в честь русского путешественника, исследователя природы Сибири и Дальнего Востока Р. К. Маака. Кроме Приамурья и Приморья, хвостоносец Маака встречается на Сахалине и южных островах Курильской гряды. Эти бабочки обитают и в лесах, и на лугах, и даже поднимаются в горы до высоты 2000 м над уровнем моря. Иногда у хорошо прогреваемых вершин сопок и скальных выходов можно наблюдать группы бабочек, сразу по несколько особей. Благодаря сильным крыльям, эти парусники могут преодолевать обширные водные пространства.

КАКОГО ЦВЕТА СИНИЙ МАХАОН?

Крылья парусника по форме как у других хвостоносцев. Передние – широкие, треугольные, с оттянутой вершинкой, напоминают парус корабля. Задние украшены длинными выростами – «хвостиками».

Широкая сияющая сине-зеленая полоска на задних крыльях – верный признак хвостоносцев Маака. Краевые лунки крыльев у самцов сине-зеленые, а у самок – красновато-лиловые. Особое украшение задних крыльев – округлое пятно в виде глаза, с лиловым или красноватым ободком. Оборотная сторона крыльев совсем другая. Она не такая яркая, с легким желтоватым напылением.

Окраска крыльев синего махаона обманчива. То она темная, буро-черная, то мерцает изумрудно-зелеными точками.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Взрослая гусеница парусника Маака – безобидное существо. Однако если ее побеспокоить, она превратится в настоящее чудовище. В позе угрозы гусеница раздувает переднюю часть тела, на которой видна яркая окантовка и два глазчатых пятна. В результате она становится похожа на голову змеи. При этом еще выставляет вильчатую железу на затылке, похожую на раздвоенный змеиный язык. Это надежный способ отпугнуть врага.

Скопления хвостоносцев Маака нередко можно увидеть на влажной почве недалеко от водоемов.

Цвет крыльев парусника Маака зависит и от того, с какой стороны на него взглянуть, и от пола бабочки, и даже от того, когда она родилась.

Синие махаоны появляются на свет два раза в год: в апреле-мае и в июле-августе. Бабочки второго (летнего) поколения ярче весенних и, подумать только, в два раза крупнее! Размах крыльев весенних особей – 55–80 мм, а рожденных летом – 125–135 мм. Но самки всегда крупнее самцов. У весенних бабочек есть особая метка – золотисто-желтая полоска на нижней стороне (исподе) задних крыльев. У летних хвостоносцев этой полоски нет. На передних крыльях бабочек весеннего поколения и у самцов летнего заметна размытая зеленовато-желтая поперечная прикраевая перевязь. У самок же летнего поколения она голубоватая. Весенние бабочки даже называются по-другому – *Papilio maackii raddei,* по имени известного дальневосточного натуралиста Г. И. Радде.

ДОСУГ И ПРЕОБРАЖЕНИЯ

Весной парусники Маака активно кормятся на цветках яблонь, черемух и хохлаток. Летом предпочитают лилии, кустарники семейства розоцветных. В прохладные дни синие махаоны обычно держатся в кронах деревьев. Когда тепло, стремятся спускаться пониже. В жаркие летние дни нередко скапливаются большими группами на отмелях лесных ручьев, около луж и жадно пьют воду. В это время они теряют свойственную им осторожность и подпускают к себе довольно близко.

У самцов на задних радиальных жилках передних крыльев есть специальные группы чешуек (андрокониальные пятна). Они несут волоски и испаряют пахучий секрет. Этим запахом самцы привлекают самок.

Самки откладывают по одному яйцу на нижнюю сторону листьев кормовых растений. Яйца бледно-зеленые, но позже становятся желтовато-белыми. Вылупляющиеся из них гусеницы прожорливы и сразу начинают объедать листья с краев. Молодые гусеницы парусника Маака грязновато-бурого цвета, с белыми пятнами на спине, и внешне напоминают пятна птичьего помета. Так они маскируются под несъедобные и малоприятные для хищников предметы. Взрослые гусеницы ярко-зеленые.

Куколка хвостоносца Маака зеленая или коричневатая. Она висит, подпоясавшись паутинкой, на стебле или веточке. Спустя 2–3 недели из нее появляется бабочка летнего поколения. Куколки весеннего поколения развиваются дольше, они впадают в состояние покоя (диапаузу) и зимуют.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: чешуекрылые
Семейство: парусники, или кавалеры
Род: хвостоносцы
Вид: парусник, или хвостоносец, Маака
Латинское название: *Papilio maackii*
Размер: размах крыльев – до 135 мм
Окраска: темная, буро-черная с сине-зеленым мерцающим отливом на задних крыльях
Продолжительность жизни: гусеницы – до 3 недель, куколки – от 10 дней до 9 месяцев, бабочки – до 2,5 месяца

БАРХАТ И ЕГО ЗАМЕНИТЕЛЬ

Основное, давно известное растение, которым питаются гусеницы хвостоносца Маака, – бархат амурский. Оно характерно для уссурийской тайги, встречается и в хвойно-широколиственных лесах на Борисовском плато национального парка «Земля леопарда». Дальше к северу, в Приамурье, бархат в лесах произрастает не так часто, реже попадается и связанная с ним бабочка. Ареал синего махаона в общих чертах совпадает с областью распространения бархата амурского.

В далеком 1939 году исследователь А. И. Куренцов выяснил, что гусеница парусника Маака может выкармливаться и на ясенце – малоприметном травянистом растении из того же семейства рутовых, к которому относится и бархат амурский. Стало понятно, каким образом синие махаоны выживают там, где бархат редок или не встречается совсем.

Самцов парусников Маака можно спутать с дальневосточной бабочкой бианором, со сходной окраской.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Яркий сине-зеленый отлив на крыльях парусника Маака зависит не от окраски самих чешуек. Это оптический эффект: лучи света преломляются в скульптуре поверхности чешуек. Поэтому при пасмурной погоде бабочки кажутся более бледными и тусклыми, чем в яркий солнечный день.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА

Природа национального парка «Земля леопарда» уникальна. Здесь можно прогуляться по кедрово-широколиственным лесам, найти и пихту, и граб, и лианы. Поднимаясь в горы, на пути непременно встретятся и могучий корейский кедр, и маньчжурский дуб, и даурская ель, необычные клены, липы, ясени, березы. А вот и амурский бархат, маньчжурский орех, реликтовые тис и диморфант. Около рек в национальном парке растут ильм долинный, черемуха Маака, тополь Максимовича, чозения.

Со смотровой площадки экологической тропы открывается вид на заповедник «Кедровая падь».

Да, это – наиболее богатый по видовому составу растений район Дальнего Востока России. Чтобы проникнуть в самую лесную чащу национального парка «Земля леопарда» и взглянуть на его окрестности с гор, мы прибыли в село Барабаш. Отсюда берет начало, сюда же и приводит путников обратно чудо-тропинка через лес и сопку. Пройдя весь маршрут, можно познакомиться с характерными представителями растительного мира хвойно-широколиственных горных и долинных лесов Южного Приморья. Путь не очень долгий, около 3 км, иногда в горку. →

Вверху: визит-центр открылся здесь в апреле 2006 года.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

В отличие от лесов Европы и Сибири, в Приморье сложно сказать, какие породы деревьев в лесу преобладают. На юге Дальнего Востока встречается 2 вида дубов, 8 видов кленов, 6 видов берез, 2 вида лип.

ДЕРЕВЬЯ СО СТРАННЫМИ НАЗВАНИЯМИ

Одно из самых распространенных деревьев на Дальнем Востоке – дуб монгольский из семейства буковых. Его название не соответствует действительности: в Монголии этого дуба нет. Распространен он на северо-востоке Китая, в Корее и Японии, а также в России – в Приморском и Хабаровском краях, в Амурской области, на Сахалине. Листочек молодого монгольского дуба так велик, что едва помещается в альбом для рисования! На взрослых деревьях листья мельче, но тоже не маленькие – длиной 10–16 см, отчего дуб и называют породой широколиственной. Встречается он на горах и холмах, даже на каменистой почве. Торопиться дубу некуда, растет он медленно, помнит все холодные зимы и живет более 350 лет. Его желуди высоко ценят лесные гурманы – сойки, бурундуки, кабаны.

Кленов на Дальнем Востоке много. Самая красивая кора у клена зеленокорого. Листья этого дерева на кленовые совсем не похожи. Скорее напоминают листья липы маньчжурской, и древесина по массе и прочности близка к липовой. Вот и назвали это дерево клен-липа. Кора у него остается гладкой до самой старости. У молодых деревьев ярко-зеленая, у старых – мраморная, полосато-серая. Растет клен-липа в кедрово-елово-широколиственных лесах на высоте 300–700 м над уровнем моря.

Вот и его родственник – клен ложнозибольдов, известный поставщик вкусного меда. Встречается на опушках, по берегам горных рек, у скал. Его листья имеют 7–8, а иногда и 10–11 лопастей. Удивительно, что осенью листочки не только краснеют, но и становятся фиолетово-малиновыми. Настоящее украшение леса. С первой смотровой площадки открывается вид в сторону заповедника «Кедровая падь». Здесь просматриваются долина реки Барабашевки, Гаккелевский хребет и почти идеальной конической формы горные вершины Три сестры.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В народе аралию называют «шип-дерево» или «чертово дерево», потому что черешки ее листьев и ствол усажены многочисленными шипами. Но мед этого дерева вкусный и полезный, а молодые листочки, вареные или жареные, вполне съедобны. Аралия маньчжурская любит светлые места – это пионер заселения гарей и лесосек. Растение распространено в Китае, Корее, Японии, на российском Дальнем Востоке – в Приморском крае, на Сахалине и Курильских островах.

ЛЕСА МАУГЛИ

Чудо-тропинка петляет через поляну и снова углубляется в лесочек. На обочине дороги – орех маньчжурский. В средней полосе России орех сажают в парках – уж очень красив: ствол ровный, крона ажурная, раскидистая. А какие листья! Длина их достигает 40–90 см, а у некоторых экземпляров – и больше метра! Они как перо диковинной птицы, с отдельным листочком на вершинке, ботаники называют их непарноперистыми.

Орехи созревают в августе – октябре и быстро опадают. Они похожи на грецкие, но мельче (2,5–7,5 см). Под очень толстой буроватой скорлупой спрятаны ядра. Орешки съедобны, кондитеры делают из них специальное масло. Родом дерево из Северного Китая – Маньчжурии. В Приамурье и Приморье встречается

Внизу: листья молодых деревьев могут достигать поистине гигантских размеров.

Слева: за первый год существования национального парка тропу посетили 384 россиянина и 76 иностранных граждан.

В центре: продолжительность жизни маньчжурского ореха составляет более 250 лет.

в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах. Где только ни растет: и в долинах рек, и на опушках, и даже поднимается высоко в горы. И красивое, и полезное это дерево – орех маньчжурский. Из древесины плотники делают мебель, со цветов пчелы собирают нектар, фармацевты ценят дубильные свойства листьев, коры и плодов.

Со следующей смотровой площадки видна цепочка высоких гор Черного хребта. За ними проходит российско-китайская граница. Лес тут густой, сплошь ярко-зеленый, с изумрудными оттенками, похож на тропический, в котором жил Маугли. Здесь есть на что полю-боваться, ведь вокруг так много лиан: и амурский виноград, и актинидия, и княжик, и ломонос, и лимонник, и луносемянник...

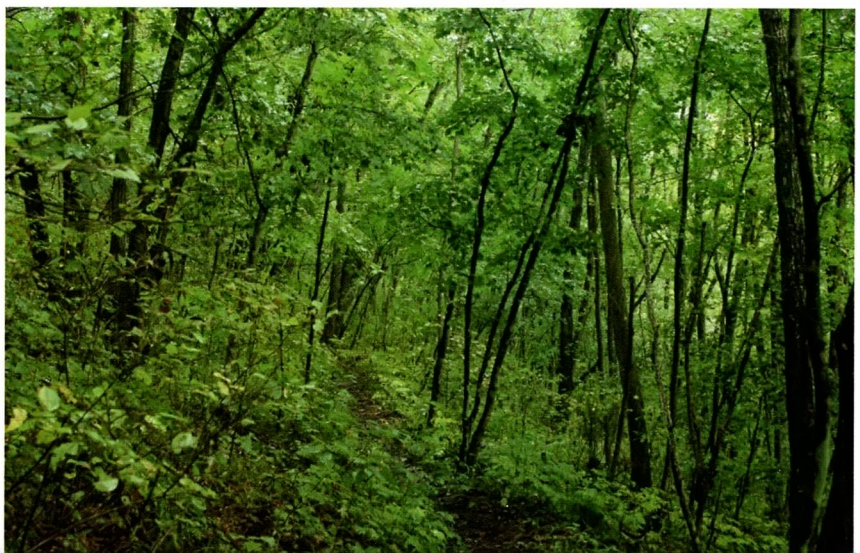
ЖИВЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Знаменитое дерево широколиственных лесов Дальнего Востока – бархат амурский, или амурское пробковое дерево, из семейства рутовых. Кора его пепельно-серая, очень декоративная. У молодых деревьев стволы словно серебрятся на солнце. Кора не простая, а двухслойная. Снаружи – бархатистая, из пробки, толщина которой у крупных деревьев может превышать 5 см. Из нее делают изоляционные материалы. Внутренний слой – лубяной, ярко-желтый, да еще и пахнет. Из него можно получить желтую краску. Древесина красивая и прочная, не гниет, хороша даже для изготовления лыж. Листья по форме похожи на ясеневые, но весьма неприятно пахнут. А вот пятнистые олени их обожают. Черные плоды бархата несъедобны, с резким запахом. Так что лучше их не пробовать на вкус! Другое дело, бархатовый мед – он отличный. Растет амурское пробковое дерево быстро. Живет до 300 лет. Амурский бархат относится к реликтовым растениям, которые произрастали на юге Дальнего Востока еще в доледниковое время.

Еще одно реликтовое дерево – диморфант, или белый орех, из семейства аралиевых. Он произрастает на юге Дальнего Востока со времен третичной эпохи. Кора молодых деревьев гладкая, с крупными шипами до 2 см, кора старых – черная, с глубокими трещинами. Растет медленно, живет до 200 лет. Встречается одиночно или небольшими группами в широколиственных и смешанных лесах, как в горах, так и в долинах рек. Диморфант обычен на самом юге Приморского края, в лесах с цельнолистной пихтой.

Спускаемся со склона дальше. Эх, за что бы взяться, чтобы случайно не скатиться вниз? Вот небольшое деревце, да опять с колючками... Это аралия маньчжурская. Незаметно, рассматривая деревья, мы обогнули сопку и снова вернулись к домику Экоцентра в селе Барабаш. Возможно, когда мы попадем в парк спустя несколько лет, наша чудесная тропинка станет длиннее, а пока мы сохраним в памяти каждое дерево.

Внизу: возможно, по этим тропам иногда ходят и леопарды.



В ВЫПУСКЕ 69

- Чибис: элегантная плакса
- Ковыль перистый
- Волосатый стафилин
- Грифола зонтичная

ISSN 2222-4335
68

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU